الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب و الخريجين

نموذج تجريبي رقم (٤)

الورقة الامتحانية

لامتحان النقل من الصف الأول الثانوي (نظام البكالوريا)

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨هـ - ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧م

المادة: الهندسة

زمن الإجابة: ساعتان

عدد الصفحات (٨) صفحة
و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
المجموع		

الرقم السري

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف): .....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا: ..... اسم المراجع الفني ثلاثيًا: .....

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الأزهرية - الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب و الخريجين

الرقم السري

امتحان النقل من الصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٤٨هـ - ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧م

المادة/ الهندسة

عدد الصفحات (٨) صفحة
و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج تجريبي رقم (٤)

اسم الطالب كاملًا: .....

رقم الجلوس: ..... اسم المعهد: .....

التاريخ: / /

توقيع الملاحظين بالاسم: ١- ..... ٢- .....

تنبيه: على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملاً، ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

أجب عن الأسئلة التالية: **(٥ درجات لكل سؤال)**

[السؤال الأول]

أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

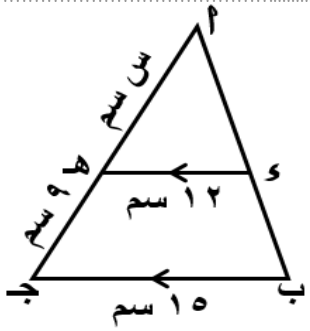
١- مستطيل بعداه ١٠سم ، ٦سم فما محيط مستطيل آخر مشابه له إذا كان معامل التشابه = ٣ ؟

(أ) ٦٤سم (ب) ٧٢سم (جـ) ٩٦سم (د) ١٨٠سم

.....

.....

٢- في الشكل المقابل:



س = ...

(أ) ٣٦ (ب) ١٥ (جـ) ١٢ (د) ٢٧

.....

.....

.....

٣- إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع ، وكان أ ب = ٣ س ع ،

فإن $\frac{\text{م (} \Delta \text{ أ ب جـ)}}{\text{م (} \Delta \text{ س ص ع)}}$ **= .....**

(أ) ٣:١ (ب) ٦:١ (جـ) ٩:١ (د) ١:٩

.....

.....

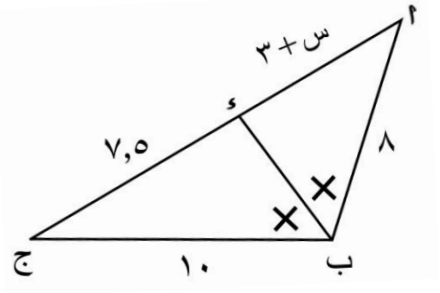
.....

٤- $\overline{\text{س ص}} \cap \overline{\text{ع ل}} = \{\text{م}\}$ حيث $\overline{\text{س ع}} \parallel \overline{\text{ل ص}}$ ، **فإذا كان س م = ٩ سم ،**

ص م = ١٥ سم ، ع ل = ٣٦سم فإن طول $\overline{\text{ع م}}$ **= ..... سم .**

(أ) ٩ (ب) ١٢ (جـ) ١٣,٥ (د) ١٥

٥- في الشكل المقابل :



س = ... سم.

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

ب) $\overline{أب} \cap \overline{جـ و} = \{ هـ \}$ ، حيث $أهـ = \frac{٥}{١٢}$ ب هـ ، و هـ $= \frac{٣}{٥}$ هـ جـ

إذا كان ب هـ = ٦ سم ، جـ هـ = ٥ سم،

أثبت أن النقط أ ، ب ، جـ ، و تقع على دائرة واحدة.

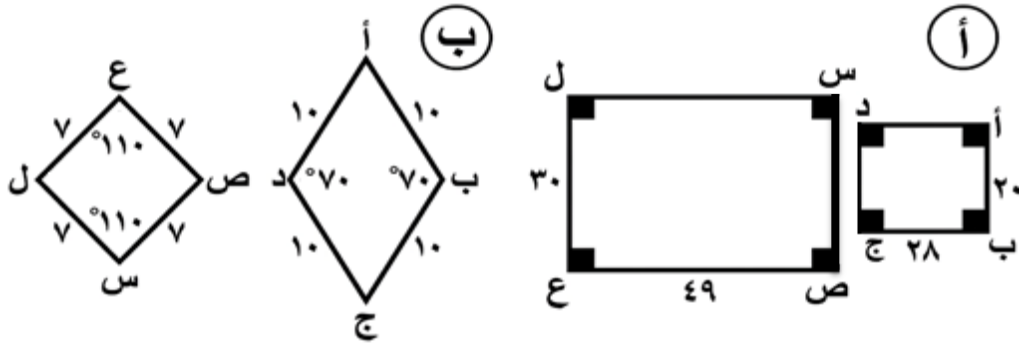
جـ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، رسم $\overleftarrow{أ و} \perp \overline{ب جـ}$ ليقطعه في و .

إذا كان $\frac{ب و}{و جـ} = \frac{١}{٢}$ ، أ و = $٦\sqrt{٢}$ **سم أوجد طول كل من** $\overline{ب و}$ ، $\overline{أب}$ ، $\overline{أجـ}$

[السؤال الثاني]

أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

١- أي زوجين من المضلعات الموضحة يتشابهان؟

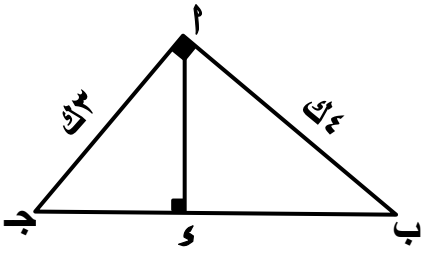


(أ) **الزوج أ** (ب) **الزوج ب** (جـ) **الزوج أ ، ب** (د) **غير ذلك**

٢- إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ ء هـ و ، وكان ء هـ = ٤سم ، فإن أ ب = ... سم.

(أ) ٨ (ب) ١٠ (جـ) ١٢ (د) ١٦

٣- في الشكل المقابل:



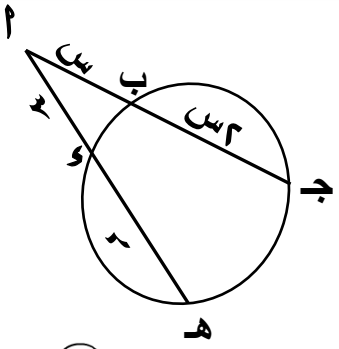
ق (∠ ب أ جـ)= ٩٠° ، $\overline{أء}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$ ،

مـ (Δ أ ء جـ)= ١٨٠سم² ،

فإن مـ (Δ أ ب جـ)= ..... سم²

(أ) ٣٢٠ (ب) ٤٠٠ (جـ) ٥٠٠ (د) ٧٢٠

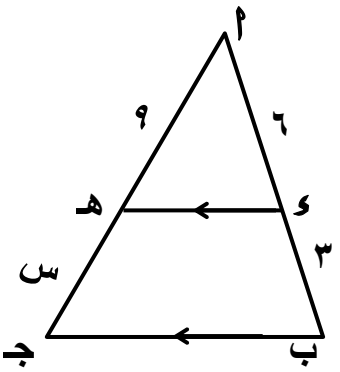
٤- في الشكل المقابل:



قيمة س = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٦

٥- في الشكل المقابل:



إذا كان $\overline{\text{و هـ}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$ ،

فإن س = ... سم.

(أ) ٣ (ب) ٤

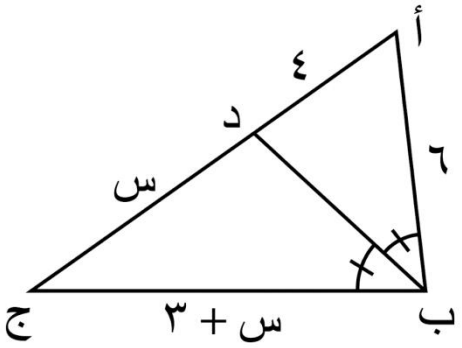
(جـ) ٤,٥ (د) ٦

ب) س ص ع مثلث فيه س ص = ١٤ سم ، س ع = ٢١ سم ، ل ∈ $\overline{\text{س ص}}$ بحيث س ل = ٥,٦ سم ، م ∈ $\overline{\text{س ع}}$ حيث س م = ٨,٤ سم أثبت أن $\overline{\text{ل م}}$ // $\overline{\text{ص ع}}$.

جـ) في الشكل المقابل:

أوجد قيمة س

ثم أوجد محيط Δ أ ب جـ



مسودة